Preguntas de Verdadero y Falso

1. La automatización de edificaciones ha reducido la eficiencia energética en los edificios. (Falso)
2. Los sistemas de automatización solo controlan el encendido de luces. (Falso)
3. Los primeros sistemas automatizados en edificaciones utilizaban termostatos y interruptores manuales. (Verdadero)
4. La automatización de edificaciones no tiene ningún impacto en la seguridad de los edificios. (Falso)
5. Los sistemas de control centralizado de la década de 1970 y 1980 permitían controlar múltiples dispositivos desde un solo panel. (Verdadero)
6. Los edificios inteligentes son una parte integral de la evolución de los sistemas automatizados. (Verdadero)
7. El cableado en un sistema automatizado solo sirve para transmitir señales digitales. (Falso)
8. Los PLC no tienen la capacidad de procesar señales de sensores en sistemas automatizados. (Falso)
9. La tecnología de sensores ha avanzado significativamente desde la década de 1980. (Verdadero)
10. El sistema de automatización no está relacionado con la optimización del uso de recursos. (Falso)
11. Los sensores de temperatura y humedad son ejemplos de entradas analógicas. (Verdadero)
12. Las salidas digitales no pueden controlar dispositivos como luces o puertas automáticas. (Falso)
13. Los PLC deben ser capaces de procesar rápidamente la información recibida de los sensores. (Verdadero)
14. Los sensores miden condiciones ambientales como temperatura y humedad. (Verdadero)
15. Los sistemas de iluminación automatizados solo se usan en edificios comerciales. (Falso)
16. Los sistemas de automatización no tienen ninguna aplicación en la climatización de edificios. (Falso)
17. Los sensores de presencia son un ejemplo de entradas digitales. (Verdadero)
18. Los sistemas automatizados no contribuyen a la eficiencia energética de los edificios. (Falso)
19. Las señales digitales permiten un control más preciso que las señales analógicas. (Falso)

20. Los sistemas de automatización permiten la gestión remota de las instalaciones en los edificios. (Verdadero)
21. Los actuadores responden a las señales enviadas por los PLC. (Verdadero)
22. Los edificios inteligentes no mejoran la seguridad ni la eficiencia energética. (Falso)
23. Los cables de par trenzado, coaxiales y fibra óptica se utilizan para transmitir señales en sistemas automatizados. (Verdadero)
24. Los sistemas automatizados solo se implementan en nuevos edificios, no en los ya existentes. (Falso)
25. Los sensores de luminosidad no son esenciales en los sistemas de automatización de edificaciones. (Falso)

Preguntas de Completar

26. Los sistemas automatizados en edificaciones permiten optimizar el _____, la seguridad y la eficiencia energética. (confort)
27. La automatización de edificaciones comenzó con sistemas _____ y _____. (simples, manuales)
28. Los _____ son dispositivos que capturan datos del ambiente, como la temperatura o la humedad. (sensores)
29. Los sistemas de _____ permiten regular la temperatura, humedad y calidad del aire dentro de los edificios. (climatización)
30. Los sistemas de automatización mejoran la _____ energética en los edificios. (eficiencia)
31. Los _____ envían señales de salida a los actuadores para ejecutar las acciones correspondientes. (PLC)
32. Los sistemas de control centralizado de la década de 1980 usaban _____ para facilitar la gestión de los sistemas. (microprocesadores)
33. Los _____ pueden controlar dispositivos que requieren un estado binario, como las luces o las alarmas. (salidas digitales)
34. El cableado debe ser capaz de transmitir señales _____ y _____. (analógicas, digitales)
35. Los _____ permiten ajustar la intensidad de las luces en función de la cantidad de luz natural. (sistemas de automatización)
36. Los _____ se utilizan para controlar dispositivos como luces, persianas y sistemas HVAC. (actuadores)
37. Los edificios inteligentes optimizan el uso de _____ y mejoran la seguridad. (recursos)
38. Las salidas _____ controlan dispositivos que requieren una variabilidad continua. (analógicas)

39. Los sistemas de _____ ayudan a proteger tanto a los ocupantes como los activos del edificio. (seguridad)
40. Los _____ son dispositivos que ejecutan las acciones en respuesta a las señales enviadas por el PLC. (actuadores)
41. El control centralizado en los sistemas de la década de 1970 y 1980 permitía gestionar la _____ y la _____ de los edificios. (iluminación, climatización)
42. Las entradas _____ son aquellas que reciben señales discretas de encendido o apagado. (digitales)
43. Los _____ son el cerebro de los sistemas automatizados en edificios. (PLC)
44. Los sensores miden condiciones _____ como temperatura, humedad y luminosidad. (ambientales)
45. Los sistemas de automatización pueden ayudar a reducir el _____ energético. (consumo)

Preguntas de Conceptos

46. ¿Qué tipo de señal envía un sensor de temperatura? (Entrada analógica)
47. ¿Cuál es la función de un PLC en un sistema automatizado? (Procesar señales de entrada y enviar señales de salida a los actuadores)
48. ¿Qué dispositivo ejecuta las acciones físicas en respuesta a una señal de un PLC? (Actuador)
49. ¿Por qué los sistemas automatizados contribuyen a la eficiencia energética de los edificios? (Porque ajustan automáticamente el consumo de electricidad según la demanda)
50. ¿Cuáles son los beneficios principales de los sistemas de automatización en edificaciones? (Mejora del confort, la seguridad y la eficiencia energética)